



PROGRAMA DE
RECURSOS GENÉTICOS
BANCO BASE DE SEMILLAS - Vicuña, Región de Coquimbo



www.inia.cl



¿Qué son los Recursos Genéticos?

Los recursos genéticos son todo el material genético de valor real o potencial (Convenio sobre Diversidad Biológica, 1992), incluidos el de las plantas, animales y microorganismos.

Representan un patrimonio invaluable para los países que los poseen, pues constituyen la base biológica de la alimentación y agricultura, así como del desarrollo de la bioindustria.

¿Cuál es el rol de INIA en la conservación de RRGG?



En nuestro país, por mandato del Ministerio de Agricultura, el encargado de velar por la preservación del patrimonio Fitogénitico y Microbiano es el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), quien a través de una Red de Bancos de Germoplasma cumple con la misión encomendada.

INIA es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile, dependiente del Ministerio de Agricultura, con presencia nacional de Arica a Magallanes, a través de sus 10 Centros Regionales, además de oficinas técnicas y centros experimentales en cada una de las regiones del país.

Su misión es **“generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global, para producir innovación y mejorar la competitividad del sector agroalimentario”**.



¿Qué tipo de conservación se realiza?

La Red realiza la conservación *ex situ*, que se define como la conservación de muestras genéticamente representativas de las especies, que se mantienen viables a través del tiempo, fuera de su hábitat natural o lugares de cultivo, en ambientes controlados y con el apoyo de tecnologías apropiadas para dicho propósito.

Las actividades que realizan los bancos corresponden a multiplicación, monitoreo, regeneración, caracterización, conservación y documentación.

Esta Red se integra **integrada por 5 bancos activos y uno base**, donde conserva alrededor de 60.000 accesiones de vegetales y 2.000 de microorganismos.



Banco Base de Semillas

El banco activo Quilamapu cuenta con las colecciones nacionales de trigo, arroz, porotos, tomates silvestres y frutilla. A su vez contamos con colecciones de otras leguminosas como lentejas, chicharos y forrajeras pero tambien de hortalizas como ajos, chalotas y alcachofas.

Estos materiales corresponden a colectas realizadas en nuestro país, así como materiales internacionales, muchos de ellos con antigüedad superior a los 20 años e inexistentes en otros sitios del planeta.

Los materiales que conservamos cuentan con una completa gama de información adicional relacionada con aspectos morfológicos, fenológicos y agronómicos de gran utilidad para los agricultores y programas de mejoramiento genético.

Junto con la conservación de germoplasma el banco activo Quilamapu desarrolla estudios avanzados a partir de colecciones completas hasta estudios muy específicos sobre determinados genotipos. Este banco activo ha dedicado gran parte de sus esfuerzos a la investigación en premejoramiento de especies tales como trigo, tomate y leguminosas forrajeras. Esto a travez de su relación productiva frente a los efectos del cambio climático. En este sentido, nos evocamos al estudio de factores implicados en la tolerancia al déficit hídrico, los cuales contribuyen al desarrollo futuro de cultivos tolerantes a la sequía.

Los estudios que realizamos entrelazan aspectos morfológicos, fenológicos y fisiológicos, los cuales son integrados a la investigación de los genómas, su regulación así como la respuesta de ellos frente a estrés abiótico.





Ubicación Red INIA

INTIHUASI Vicuña, Región de Coquimbo

LA PLATINA La Pintana, Región Metropolitana

QUILAMAPU Chillán, Región del Biobío

CARILLANCA Vilcún, Región de la Araucanía

REMEHUE Osorno, Región de Los Lagos



Banco Base de Semillas INIA Intihuasi

Encargado : Carolina Pañitrur de la Fuente

Camino a Peralillo s/n Vicuña, Chile.

Fono : +56 [51] 2411006

E-mail: carolina.panitrur@inia.cl

Website . www.inia.cl/inia-intihuasi